

ГОСТ 8734-75

Группа В62

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ БЕСШОВНЫЕ ХОЛОДНОДЕФОРМИРОВАННЫЕ

Сортамент

Seamless steel tubes cold deformed. Range

МКС 23.040.10

ОКП 13 4400, 13 5100

Дата введения 1977-01-01

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 13.10.75 N 2604

2. ВЗАМЕН ГОСТ 8734-58

3. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта |
|-----------------------------------------|--------------|
| <a href="#">ГОСТ 8733-74</a>            | 9            |
| <a href="#">ГОСТ 9567-75</a>            | 5, 9         |

4. Проверен в 1991 г. Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта СССР от 11.11.91 N 1714

5. ИЗДАНИЕ (июль 2007 г.) с Изменениями N 1, 2, 3, утвержденными в августе 1978 г., ноябре 1981 г., марте 1988 г. (ИУС 9-78, 2-82, 6-88)

1а. Настоящий стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 1483-78.  
(Введен дополнительно, Изм. N 2).

1. Наружный диаметр, толщина стенки и теоретическая масса труб должны соответствовать указанным в табл.1.  
(Измененная редакция, Изм. N 1).

Таблица 1

| Наружный диаметр, мм | Теоретическая масса 1 м труб, кг, при толщине стенки, мм |        |        |                     |        |        |       |                     |       |                      |       |                           |       |       |
|----------------------|----------------------------------------------------------|--------|--------|---------------------|--------|--------|-------|---------------------|-------|----------------------|-------|---------------------------|-------|-------|
|                      | 0,3                                                      | 0,4    | 0,5    | 0,6                 | 0,8    | 1,0    | 1,2   | 1,4                 | 1,5   | 1,6                  | 1,8   | 2,0                       | 2,2   | 2,5   |
|                      | <b>Особотонкостенные</b>                                 |        |        | <b>Тонкостенные</b> |        |        |       | <b>Тонкостенные</b> |       | <b>Толстостенные</b> |       | <b>Особотолстостенные</b> |       |       |
| 5                    | 0,0348                                                   | 0,0454 | 0,0555 | 0,0651              | 0,0829 | 0,0986 | 0,112 | 0,124               | 0,129 | -                    | -     | -                         | -     | -     |
| 6                    | 0,0422                                                   | 0,0552 | 0,0678 | 0,0799              | 0,103  | 0,123  | 0,142 | 0,159               | 0,166 | 0,174                | 0,186 | 0,197                     | -     | -     |
| 7                    | 0,0496                                                   | 0,0651 | 0,0801 | 0,0947              | 0,122  | 0,148  | 0,172 | 0,193               | 0,203 | 0,213                | 0,231 | 0,247                     | 0,260 | 0,277 |
| 8                    | 0,0570                                                   | 0,0750 | 0,0925 | 0,110               | 0,142  | 0,173  | 0,201 | 0,228               | 0,240 | 0,253                | 0,275 | 0,296                     | 0,315 | 0,339 |
| 9                    | 0,0644                                                   | 0,0847 | 0,105  | 0,124               | 0,162  | 0,197  | 0,231 | 0,262               | 0,277 | 0,292                | 0,320 | 0,345                     | 0,369 | 0,401 |
| 10                   | 0,0718                                                   | 0,0947 | 0,117  | 0,139               | 0,182  | 0,222  | 0,260 | 0,297               | 0,314 | 0,332                | 0,364 | 0,395                     | 0,426 | 0,462 |
| 11                   | 0,0792                                                   | 0,105  | 0,129  | 0,154               | 0,201  | 0,247  | 0,290 | 0,331               | 0,351 | 0,371                | 0,408 | 0,444                     | 0,477 | 0,524 |
| 12                   | 0,0866                                                   | 0,114  | 0,142  | 0,169               | 0,221  | 0,271  | 0,320 | 0,366               | 0,388 | 0,410                | 0,453 | 0,493                     | 0,532 | 0,586 |
| 13                   | 0,0940                                                   | 0,124  | 0,154  | 0,184               | 0,241  | 0,296  | 0,349 | 0,401               | 0,425 | 0,450                | 0,497 | 0,543                     | 0,586 | 0,647 |
| 14                   | 0,101                                                    | 0,134  | 0,166  | 0,198               | 0,260  | 0,321  | 0,379 | 0,435               | 0,462 | 0,489                | 0,542 | 0,592                     | 0,640 | 0,709 |
| 15                   | 0,109                                                    | 0,144  | 0,179  | 0,213               | 0,280  | 0,345  | 0,408 | 0,470               | 0,499 | 0,529                | 0,586 | 0,641                     | 0,694 | 0,771 |
| 16                   | 0,116                                                    | 0,154  | 0,191  | 0,228               | 0,300  | 0,370  | 0,438 | 0,504               | 0,536 | 0,568                | 0,630 | 0,691                     | 0,749 | 0,832 |
| 17                   | 0,124                                                    | 0,164  | 0,203  | 0,243               | 0,320  | 0,395  | 0,468 | 0,539               | 0,573 | 0,608                | 0,675 | 0,740                     | 0,803 | 0,894 |
| 18                   | 0,131                                                    | 0,174  | 0,216  | 0,258               | 0,339  | 0,419  | 0,497 | 0,573               | 0,610 | 0,647                | 0,719 | 0,789                     | 0,857 | 0,956 |
| 19                   | 0,138                                                    | 0,183  | 0,228  | 0,272               | 0,359  | 0,444  | 0,527 | 0,608               | 0,647 | 0,687                | 0,764 | 0,838                     | 0,911 | 1,017 |
| 20                   | 0,146                                                    | 0,193  | 0,240  | 0,287               | 0,379  | 0,469  | 0,556 | 0,642               | 0,684 | 0,726                | 0,808 | 0,888                     | 0,966 | 1,079 |
| 21                   | -                                                        | 0,203  | 0,253  | 0,302               | 0,399  | 0,493  | 0,586 | 0,677               | 0,721 | 0,765                | 0,852 | 0,937                     | 1,020 | 1,141 |
| 22                   | -                                                        | 0,213  | 0,265  | 0,317               | 0,418  | 0,518  | 0,616 | 0,711               | 0,758 | 0,805                | 0,897 | 0,986                     | 1,074 | 1,202 |
| 23                   | -                                                        | 0,223  | 0,277  | 0,331               | 0,438  | 0,543  | 0,645 | 0,746               | 0,795 | 0,844                | 0,941 | 1,036                     | 1,129 | 1,264 |
| 24                   | -                                                        | 0,233  | 0,290  | 0,346               | 0,458  | 0,567  | 0,675 | 0,780               | 0,832 | 0,884                | 0,985 | 1,085                     | 1,183 | 1,326 |
| 25                   | -                                                        | 0,243  | 0,302  | 0,361               | 0,477  | 0,592  | 0,704 | 0,815               | 0,869 | 0,923                | 1,030 | 1,134                     | 1,237 | 1,387 |
| 26                   | -                                                        | 0,253  | 0,314  | 0,376               | 0,497  | 0,617  | 0,734 | 0,849               | 0,906 | 0,963                | 1,074 | 1,184                     | 1,291 | 1,449 |
| 27                   | -                                                        | 0,262  | 0,327  | 0,391               | 0,517  | 0,641  | 0,764 | 0,884               | 0,943 | 1,002                | 1,119 | 1,233                     | 1,346 | 1,511 |
| 28                   | -                                                        | 0,272  | 0,339  | 0,405               | 0,537  | 0,666  | 0,793 | 0,918               | 0,980 | 1,042                | 1,163 | 1,282                     | 1,400 | 1,572 |
| 30                   | -                                                        | 0,292  | 0,364  | 0,435               | 0,576  | 0,715  | 0,852 | 0,987               | 1,054 | 1,121                | 1,252 | 1,381                     | 1,508 | 1,695 |
| 32                   | -                                                        | 0,312  | 0,388  | 0,465               | 0,616  | 0,764  | 0,911 | 1,056               | 1,128 | 1,200                | 1,341 | 1,480                     | 1,617 | 1,819 |
| 34                   | -                                                        | 0,331  | 0,413  | 0,494               | 0,655  | 0,814  | 0,971 | 1,126               | 1,202 | 1,278                | 1,429 | 1,578                     | 1,725 | 1,942 |
| 35                   | -                                                        | 0,341  | 0,425  | 0,509               | 0,675  | 0,838  | 1,000 | 1,160               | 1,239 | 1,318                | 1,474 | 1,628                     | 1,780 | 2,004 |
| 36                   | -                                                        | 0,351  | 0,438  | 0,524               | 0,694  | 0,863  | 1,030 | 1,195               | 1,276 | 1,357                | 1,518 | 1,677                     | 1,834 | 2,065 |
| 38                   | -                                                        | 0,371  | 0,462  | 0,553               | 0,734  | 0,912  | 1,089 | 1,264               | 1,350 | 1,436                | 1,607 | 1,776                     | 1,942 | 2,189 |
| 40                   | -                                                        | 0,391  | 0,487  | 0,583               | 0,773  | 0,962  | 1,148 | 1,333               | 1,424 | 1,515                | 1,696 | 1,874                     | 2,051 | 2,312 |

Продолжение табл.1

| Наружный диаметр, мм      | Теоретическая масса 1 м труб, кг, при толщине стенки, мм |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|---------------------------|----------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                           | 2,8                                                      | 3,0   | 3,2   | 3,5   | 4,0   | 4,5   | 5,0   | 5,5   | 6,0   | 6,5   | 7,0   |
| <b>Особотолстостенные</b> |                                                          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 5                         | -                                                        | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 6                         | -                                                        | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 7                         | -                                                        | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 8                         | -                                                        | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 9                         | -                                                        | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 10                        | 0,497                                                    | 0,518 | 0,537 | 0,561 | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 11                        | 0,566                                                    | 0,592 | 0,616 | 0,647 | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 12                        | 0,635                                                    | 0,666 | 0,694 | 0,734 | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 13                        | 0,704                                                    | 0,740 | 0,773 | 0,820 | 0,888 | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 14                        | 0,773                                                    | 0,814 | 0,852 | 0,906 | 0,986 | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 15                        | 0,842                                                    | 0,888 | 0,931 | 0,993 | 1,085 | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 16                        | 0,911                                                    | 0,962 | 1,010 | 1,079 | 1,184 | 1,276 | 1,356 | -     | -     | -     | -     |
| 17                        | 0,981                                                    | 1,036 | 1,089 | 1,165 | 1,282 | 1,387 | 1,480 | -     | -     | -     | -     |
| 18                        | 1,050                                                    | 1,110 | 1,168 | 1,252 | 1,381 | 1,498 | 1,603 | -     | -     | -     | -     |
| 19                        | 1,119                                                    | 1,184 | 1,247 | 1,338 | 1,480 | 1,609 | 1,726 | -     | -     | -     | -     |
| 20                        | 1,188                                                    | 1,258 | 1,326 | 1,424 | 1,578 | 1,720 | 1,850 | 1,967 | 2,072 | -     | -     |
| 21                        | 1,257                                                    | 1,332 | 1,405 | 1,511 | 1,677 | 1,831 | 1,973 | 2,102 | 2,220 | -     | -     |
| 22                        | 1,326                                                    | 1,406 | 1,484 | 1,597 | 1,776 | 1,942 | 2,096 | 2,238 | 2,368 | -     | -     |
| 23                        | 1,395                                                    | 1,480 | 1,563 | 1,683 | 1,874 | 2,053 | 2,220 | 2,374 | 2,515 | -     | -     |
| 24                        | 1,464                                                    | 1,554 | 1,641 | 1,769 | 1,973 | 2,164 | 2,343 | 2,509 | 2,663 | 2,805 | -     |
| 25                        | 1,533                                                    | 1,628 | 1,720 | 1,856 | 2,072 | 2,275 | 2,466 | 2,645 | 2,811 | 2,965 | 3,107 |
| 26                        | 1,602                                                    | 1,702 | 1,800 | 1,942 | 2,170 | 2,386 | 2,589 | 2,781 | 2,959 | 3,125 | 3,280 |
| 27                        | 1,671                                                    | 1,776 | 1,878 | 2,028 | 2,269 | 2,497 | 2,713 | 2,916 | 3,107 | 3,286 | 3,453 |
| 28                        | 1,740                                                    | 1,850 | 1,957 | 2,115 | 2,368 | 2,608 | 2,836 | 3,052 | 3,255 | 3,446 | 3,625 |
| 30                        | 1,878                                                    | 1,998 | 2,115 | 2,287 | 2,565 | 2,830 | 3,083 | 3,323 | 3,551 | 3,767 | 3,971 |
| 32                        | 2,016                                                    | 2,146 | 2,273 | 2,460 | 2,762 | 3,052 | 3,329 | 3,594 | 3,847 | 4,087 | 4,316 |
| 34                        | 2,154                                                    | 2,294 | 2,430 | 2,633 | 2,959 | 3,274 | 3,576 | 3,866 | 4,143 | 4,408 | 4,661 |
| 35                        | 2,223                                                    | 2,367 | 2,510 | 2,719 | 3,058 | 3,385 | 3,699 | 4,001 | 4,291 | 4,568 | 4,834 |
| 36                        | 2,293                                                    | 2,441 | 2,588 | 2,805 | 3,157 | 3,496 | 3,822 | 4,137 | 4,439 | 4,728 | 5,006 |
| 38                        | 2,431                                                    | 2,589 | 2,746 | 2,978 | 3,354 | 3,718 | 4,069 | 4,408 | 4,735 | 5,049 | 5,352 |
| 40                        | 2,569                                                    | 2,737 | 2,904 | 3,150 | 3,551 | 3,940 | 4,316 | 4,680 | 5,031 | 5,369 | 5,697 |

Продолжение табл.1

[illegible]



|    |       |       |       |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|----|-------|-------|-------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 6,011 | 6,313 | 6,603 | 6,881 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|----|-------|-------|-------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Продолжение табл.1

| Наружный диаметр, мм | Теоретическая масса 1 м труб, кг, при толщине стенки, мм |     |     |     |     |       |                     |       |       |       |       |       |       |        |
|----------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-------|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
|                      | 0,3                                                      | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 1,0   | 1,2                 | 1,4   | 1,5   | 1,6   | 1,8   | 2,0   | 2,2   | 2,5    |
|                      | <b>Особотонкостенные</b>                                 |     |     |     |     |       | <b>Тонкостенные</b> |       |       |       |       |       |       |        |
| 42                   | -                                                        | -   | -   | -   | -   | 1,011 | 1,207               | 1,402 | 1,498 | 1,594 | 1,785 | 1,973 | 2,159 | 2,435  |
| 45                   | -                                                        | -   | -   | -   | -   | 1,085 | 1,296               | 1,505 | 1,609 | 1,712 | 1,918 | 2,121 | 2,322 | 2,620  |
| 48                   | -                                                        | -   | -   | -   | -   | 1,159 | 1,385               | 1,609 | 1,720 | 1,831 | 2,051 | 2,269 | 2,435 | 2,805  |
| 50                   | -                                                        | -   | -   | -   | -   | 1,208 | 1,444               | 1,678 | 1,794 | 1,910 | 2,140 | 2,368 | 2,594 | 2,929  |
| 51                   | -                                                        | -   | -   | -   | -   | 1,233 | 1,474               | 1,712 | 1,831 | 1,949 | 2,184 | 2,417 | 2,648 | 2,990  |
| 53                   | -                                                        | -   | -   | -   | -   | 1,282 | 1,533               | 1,782 | 1,905 | 2,028 | 2,273 | 2,515 | 2,756 | 3,114  |
| 54                   | -                                                        | -   | -   | -   | -   | 1,307 | 1,563               | 1,816 | 1,942 | 2,068 | 2,317 | 2,565 | 2,810 | 3,175  |
| 56                   | -                                                        | -   | -   | -   | -   | 1,356 | 1,622               | 1,885 | 2,016 | 2,147 | 2,406 | 2,663 | 2,919 | 3,298  |
| 57                   | -                                                        | -   | -   | -   | -   | 1,381 | 1,651               | 1,920 | 2,053 | 2,186 | 2,450 | 2,713 | 2,973 | 3,360  |
| 60                   | -                                                        | -   | -   | -   | -   | 1,455 | 1,740               | 2,023 | 2,164 | 2,304 | 2,584 | 2,861 | 3,136 | 3,545  |
| 63                   | -                                                        | -   | -   | -   | -   | 1,529 | 1,829               | 2,127 | 2,275 | 2,423 | 2,717 | 3,009 | 3,499 | 3,730  |
| 65                   | -                                                        | -   | -   | -   | -   | 1,578 | 1,888               | 2,196 | 2,349 | 2,502 | 2,806 | 3,107 | 3,407 | 3,853  |
| 68                   | -                                                        | -   | -   | -   | -   | 1,652 | 1,977               | 2,299 | 2,460 | 2,620 | 2,939 | 3,255 | 3,570 | 4,038  |
| 70                   | -                                                        | -   | -   | -   | -   | 1,702 | 2,036               | 2,368 | 2,534 | 2,699 | 3,027 | 3,354 | 3,673 | 4,162  |
| 73                   | -                                                        | -   | -   | -   | -   | 1,776 | 2,125               | 2,472 | 2,645 | 2,817 | 3,161 | 3,502 | 3,841 | 4,347  |
| 75                   | -                                                        | -   | -   | -   | -   | 1,825 | 2,184               | 2,541 | 2,719 | 2,896 | 3,249 | 3,601 | 3,930 | 4,470  |
| 76                   | -                                                        | -   | -   | -   | -   | 1,850 | 2,214               | 2,576 | 2,756 | 2,936 | 3,294 | 3,650 | 4,004 | 4,532  |
| 80                   | -                                                        | -   | -   | -   | -   | -     | 2,331               | 2,714 | 2,904 | 3,094 | 3,471 | 3,847 | 4,221 | 4,778  |
| 83                   | -                                                        | -   | -   | -   | -   | -     | 2,420               | 2,817 | 3,015 | 3,212 | 3,605 | 3,995 | 4,383 | 4,963  |
| 85                   | -                                                        | -   | -   | -   | -   | -     | 2,480               | 2,886 | 3,089 | 3,291 | 3,693 | 4,094 | 4,492 | 5,086  |
| 89                   | -                                                        | -   | -   | -   | -   | -     | 2,598               | 3,024 | 3,237 | 3,449 | 3,871 | 4,291 | 4,709 | 5,333  |
| 90                   | -                                                        | -   | -   | -   | -   | -     | 2,628               | 3,059 | 3,274 | 3,488 | 3,915 | 4,340 | 4,763 | 5,395  |
| 95                   | -                                                        | -   | -   | -   | -   | -     | 2,776               | 3,232 | 3,459 | 3,685 | 4,137 | 4,587 | 5,034 | 5,703  |
| 100                  | -                                                        | -   | -   | -   | -   | -     | -                   | -     | 3,644 | 3,883 | 4,359 | 4,834 | 5,306 | 6,011  |
| 102                  | -                                                        | -   | -   | -   | -   | -     | -                   | -     | 3,718 | 3,962 | 4,448 | 4,933 | 5,414 | 6,135  |
| 108                  | -                                                        | -   | -   | -   | -   | -     | -                   | -     | 3,940 | 4,198 | 4,714 | 5,228 | 5,740 | 6,504  |
| 110                  | -                                                        | -   | -   | -   | -   | -     | -                   | -     | 4,014 | 4,277 | 4,803 | 5,327 | 5,849 | 6,628  |
| 120                  | -                                                        | -   | -   | -   | -   | -     | -                   | -     | 4,384 | 4,672 | 5,247 | 5,820 | 6,391 | 7,244  |
| 130                  | -                                                        | -   | -   | -   | -   | -     | -                   | -     | 4,754 | 5,066 | 5,691 | 6,313 | 6,934 | 7,861  |
| 140                  | -                                                        | -   | -   | -   | -   | -     | -                   | -     | -     | 5,461 | 5,135 | 6,807 | 7,476 | 8,477  |
| 150                  | -                                                        | -   | -   | -   | -   | -     | -                   | -     | -     | -     | 6,579 | 7,300 | 8,019 | 9,094  |
| 160                  | -                                                        | -   | -   | -   | -   | -     | -                   | -     | -     | -     | -     | 7,793 | 8,561 | 9,710  |
| 170                  | -                                                        | -   | -   | -   | -   | -     | -                   | -     | -     | -     | -     | 8,286 | 9,104 | 10,327 |

Продолжение табл.1

| Наружный диаметр, мм | Теоретическая масса 1 м труб, кг, при толщине стенки, мм |        |        |                      |        |        |        |        |        |        |        |
|----------------------|----------------------------------------------------------|--------|--------|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                      | 2,8                                                      | 3,0    | 3,2    | 3,5                  | 4,0    | 4,5    | 5,0    | 5,5    | 6,0    | 6,5    | 7,0    |
|                      | <b>Тонкостенные</b>                                      |        |        | <b>Толстостенные</b> |        |        |        |        |        |        |        |
| 42                   | 2,707                                                    | 2,885  | 3,062  | 3,323                | 3,749  | 4,162  | 4,562  | 4,951  | 5,327  | 5,690  | 6,042  |
| 45                   | 2,914                                                    | 3,107  | 3,299  | 3,582                | 4,044  | 4,495  | 4,932  | 5,358  | 5,771  | 6,171  | 6,560  |
| 48                   | 3,121                                                    | 3,329  | 3,535  | 3,841                | 4,340  | 4,827  | 5,302  | 5,765  | 6,215  | 6,652  | 7,078  |
| 50                   | 3,259                                                    | 3,477  | 3,693  | 4,014                | 4,538  | 5,049  | 5,549  | 6,036  | 6,511  | 6,972  | 7,423  |
| 51                   | 3,328                                                    | 3,551  | 3,772  | 4,100                | 4,636  | 5,160  | 5,672  | 6,172  | 6,659  | 7,132  | 7,596  |
| 53                   | 3,466                                                    | 3,699  | 3,930  | 4,273                | 4,834  | 5,382  | 5,919  | 6,443  | 6,955  | 7,453  | 7,941  |
| 54                   | 3,535                                                    | 3,773  | 4,009  | 4,359                | 4,932  | 5,493  | 6,042  | 6,578  | 7,103  | 7,613  | 8,114  |
| 56                   | 3,674                                                    | 3,921  | 4,167  | 4,532                | 5,130  | 5,715  | 6,289  | 6,850  | 7,398  | 7,934  | 8,459  |
| 57                   | 3,743                                                    | 3,995  | 4,246  | 4,618                | 5,228  | 5,826  | 6,412  | 6,985  | 7,546  | 8,095  | 8,632  |
| 60                   | 3,950                                                    | 4,217  | 4,482  | 4,877                | 5,524  | 6,159  | 6,782  | 7,392  | 7,990  | 8,575  | 9,149  |
| 63                   | 4,157                                                    | 4,439  | 4,719  | 5,136                | 5,820  | 6,492  | 7,152  | 7,799  | 8,434  | 9,056  | 9,667  |
| 65                   | 4,295                                                    | 4,587  | 4,877  | 5,308                | 6,017  | 6,714  | 7,398  | 8,070  | 8,730  | 9,377  | 10,013 |
| 68                   | 4,502                                                    | 4,809  | 5,113  | 5,567                | 6,313  | 7,047  | 7,768  | 8,477  | 9,174  | 9,857  | 10,530 |
| 70                   | 4,640                                                    | 4,957  | 5,271  | 5,740                | 6,511  | 7,269  | 8,015  | 8,749  | 9,470  | 10,178 | 10,876 |
| 73                   | 4,847                                                    | 5,179  | 5,508  | 5,999                | 6,807  | 7,602  | 8,385  | 9,156  | 9,914  | 10,659 | 11,394 |
| 75                   | 4,986                                                    | 5,327  | 5,666  | 6,172                | 7,004  | 7,824  | 8,631  | 9,427  | 10,210 | 10,980 | 11,739 |
| 76                   | 5,055                                                    | 5,401  | 5,745  | 6,258                | 7,103  | 7,935  | 8,755  | 9,562  | 10,358 | 11,140 | 11,911 |
| 80                   | 5,331                                                    | 5,697  | 6,060  | 6,603                | 7,497  | 8,379  | 9,248  | 10,105 | 10,950 | 11,781 | 12,602 |
| 83                   | 5,538                                                    | 5,919  | 6,298  | 6,862                | 7,793  | 8,712  | 9,618  | 10,512 | 11,394 | 12,263 | 13,120 |
| 85                   | 5,676                                                    | 6,067  | 6,455  | 7,035                | 7,990  | 8,934  | 9,865  | 10,783 | 11,690 | 12,584 | 13,465 |
| 89                   | 5,952                                                    | 6,363  | 6,771  | 7,380                | 8,385  | 9,378  | 10,358 | 11,326 | 12,281 | 13,225 | 14,156 |
| 90                   | 6,021                                                    | 6,437  | 6,850  | 7,466                | 8,484  | 9,489  | 10,481 | 11,461 | 12,429 | 13,385 | 14,328 |
| 95                   | 6,367                                                    | 6,867  | 7,244  | 7,898                | 8,977  | 10,043 | 11,098 | 12,140 | 13,169 | 14,187 | 15,191 |
| 100                  | 6,712                                                    | 7,176  | 7,639  | 8,329                | 9,470  | 10,598 | 11,714 | 12,818 | 13,909 | 14,988 | 16,055 |
| 102                  | 6,850                                                    | 7,324  | 7,797  | 8,502                | 9,667  | 10,820 | 11,961 | 13,089 | 14,205 | 15,308 | 16,400 |
| 108                  | 7,264                                                    | 7,768  | 8,270  | 9,020                | 10,259 | 11,486 | 12,701 | 13,903 | 15,093 | 16,269 | 17,436 |
| 110                  | 7,402                                                    | 7,916  | 8,428  | 9,193                | 10,456 | 11,708 | 12,947 | 14,174 | 15,389 | 16,590 | 17,781 |
| 120                  | 8,093                                                    | 8,656  | 9,217  | 10,056               | 11,443 | 12,818 | 14,180 | 15,531 | 16,868 | 18,193 | 19,507 |
| 130                  | 8,783                                                    | 9,396  | 10,007 | 10,919               | 12,429 | 13,928 | 15,413 | 16,887 | 18,348 | 19,796 | 21,233 |
| 140                  | 9,474                                                    | 10,136 | 10,796 | 11,782               | 13,416 | 15,037 | 16,646 | 18,243 | 19,828 | 21,400 | 22,960 |
| 150                  | 10,164                                                   | 10,876 | 11,584 | 12,645               | 14,402 | 16,147 | 17,880 | 19,600 | 21,308 | 23,003 | 24,686 |
| 160                  | 10,855                                                   | 11,616 | 12,374 | 13,508               | 15,389 | 17,257 | 19,113 | 20,956 | 22,787 | 24,606 | 26,412 |
| 170                  | 11,546                                                   | 12,355 | 13,163 | 14,371               | 16,375 | 18,367 | 20,346 | 22,312 | 24,267 | 26,209 | 28,139 |

Продолжение табл.1

| Наружный диаметр, мм      | Теоретическая масса 1 м труб, кг, при толщине стенки, мм |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|---------------------------|----------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                           | 7,5                                                      | 8,0    | 8,5    | 9,0    | 9,5    | 10     | 11     | 12     | 14     | 16     | 18     | 20     | 22     | 24     |
| <b>Особотолстостенные</b> |                                                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <b>Толстостенные</b>      | 42                                                       | 6,381  | 6,708  | 7,023  | 7,324  | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
|                           | 45                                                       | 6,936  | 7,300  | 7,651  | 7,990  | 8,317  | 8,632  | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
|                           | 48                                                       | 7,491  | 7,892  | 8,280  | 8,656  | 9,020  | 9,371  | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
|                           | 50                                                       | 7,861  | 8,286  | 8,699  | 9,110  | 9,489  | 9,865  | 10,580 | 11,246 | -      | -      | -      | -      | -      |
|                           | 51                                                       | 8,046  | 8,484  | 8,909  | 9,322  | 9,723  | 10,111 | 10,851 | 11,542 | -      | -      | -      | -      | -      |
|                           | 53                                                       | 8,416  | 8,878  | 9,328  | 9,766  | 10,191 | 10,604 | 11,394 | 12,133 | -      | -      | -      | -      | -      |
|                           | 54                                                       | 8,601  | 9,075  | 9,538  | 9,988  | 10,426 | 10,851 | 11,665 | 12,429 | -      | -      | -      | -      | -      |
|                           | 56                                                       | 8,971  | 9,470  | 9,957  | 10,432 | 10,894 | 11,345 | 12,207 | 13,021 | -      | -      | -      | -      | -      |
|                           | 57                                                       | 9,156  | 9,667  | 10,167 | 10,654 | 11,128 | 11,591 | 12,479 | 13,317 | -      | -      | -      | -      | -      |
|                           | 60                                                       | 9,710  | 10,259 | 10,796 | 11,320 | 11,831 | 12,331 | 13,293 | 14,205 | -      | -      | -      | -      | -      |
|                           | 63                                                       | 10,265 | 10,851 | 11,424 | 11,985 | 12,534 | 13,070 | 14,106 | 15,093 | -      | -      | -      | -      | -      |
|                           | 65                                                       | 10,635 | 11,246 | 11,844 | 12,429 | 13,003 | 13,564 | 14,649 | 15,685 | -      | -      | -      | -      | -      |
|                           | 68                                                       | 11,190 | 11,838 | 12,473 | 13,095 | 13,706 | 14,304 | 15,463 | 16,573 | -      | -      | -      | -      | -      |
|                           | 70                                                       | 11,560 | 12,232 | 12,892 | 13,539 | 14,174 | 14,797 | 16,005 | 17,164 | -      | -      | -      | -      | -      |
|                           | 73                                                       | 12,115 | 12,824 | 13,521 | 14,205 | 14,877 | 15,537 | 16,819 | 18,052 | -      | -      | -      | -      | -      |
|                           | 75                                                       | 12,485 | 13,219 | 13,940 | 14,649 | 15,345 | 16,030 | 17,362 | 18,644 | -      | -      | -      | -      | -      |
|                           | 76                                                       | 12,670 | 13,416 | 14,150 | 14,871 | 15,580 | 16,276 | 17,633 | 18,940 | -      | -      | -      | -      | -      |
|                           | 80                                                       | 13,410 | 14,205 | 14,988 | 15,759 | 16,517 | 17,263 | 18,718 | 20,124 | -      | -      | -      | -      | -      |
|                           | 83                                                       | 13,965 | 14,797 | 15,617 | 16,425 | 17,220 | 18,003 | 19,532 | 21,012 | -      | -      | -      | -      | -      |
|                           | 85                                                       | 14,334 | 15,191 | 16,036 | 16,868 | 17,688 | 18,496 | 20,074 | 21,603 | -      | -      | -      | -      | -      |
|                           | 89                                                       | 15,074 | 15,981 | 16,875 | 17,756 | 18,626 | 19,483 | 21,160 | 22,787 | -      | -      | -      | -      | -      |
|                           | 90                                                       | 15,259 | 16,178 | 17,084 | 17,978 | 18,860 | 19,729 | 21,431 | 23,083 | -      | -      | -      | -      | -      |
| <b>Тонкостенные</b>       | 95                                                       | 16,184 | 17,164 | 18,132 | 19,088 | 20,031 | 20,962 | 22,787 | 24,563 | -      | -      | -      | -      | -      |
|                           | 100                                                      | 17,109 | 18,151 | 19,180 | 20,198 | 21,203 | 22,192 | 24,144 | 26,043 | 29,692 | 33,145 | 36,400 | -      | -      |
|                           | 102                                                      | 17,479 | 18,545 | 19,600 | 20,642 | 21,671 | 22,689 | 24,686 | 26,634 | 30,383 | 33,934 | 37,288 | -      | -      |
|                           | 108                                                      | 18,589 | 19,729 | 20,857 | 21,973 | 23,077 | 24,168 | 26,314 | 28,410 | 32,455 | 36,302 | 39,952 | -      | -      |
|                           | 110                                                      | 18,959 | 20,124 | 21,277 | 22,417 | 23,546 | 24,662 | 26,856 | 29,002 | 33,145 | 37,091 | 40,839 | 44,391 | 47,745 |
|                           | 120                                                      | 20,808 | 22,097 | 23,373 | 24,637 | 25,888 | 27,128 | 29,569 | 31,961 | 36,598 | 41,037 | 45,278 | 49,323 | 53,170 |
|                           | 130                                                      | 22,658 | 24,070 | 25,469 | 26,856 | 28,231 | 29,504 | 32,282 | 34,921 | 40,050 | 44,983 | 49,718 | 54,255 | 58,596 |
|                           | 140                                                      | 24,507 | 26,043 | 27,565 | 29,076 | 30,574 | 32,060 | 34,995 | 37,880 | 43,503 | 48,928 | 54,157 | 59,188 | 64,021 |
|                           | 150                                                      | 26,357 | 28,016 | 29,662 | 31,295 | 32,917 | 34,526 | 37,707 | 40,839 | 46,955 | 52,874 | 58,596 | 64,120 | 69,447 |
|                           | 160                                                      | 28,207 | 29,988 | 31,758 | 33,515 | 35,260 | 36,992 | 40,420 | 43,799 | 50,408 | 56,820 | 63,035 | 69,052 | 74,872 |
|                           | 170                                                      | 30,056 | 31,961 | 33,854 | 35,733 | 37,603 | 39,458 | 43,133 | 46,758 | 53,861 | 60,766 | 67,174 | 73,984 | 80,298 |
|                           |                                                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 86,414 |

Продолжение табл.1

| Наружный диаметр,<br>мм  | Теоретическая масса 1 м труб, кг, при толщине стенки, мм |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |       |        |
|--------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|--------|
|                          | 0,3                                                      | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 1,5 | 1,6 | 1,8 | 2,0   | 2,2   | 2,5    |
| <b>Особотонкостенные</b> |                                                          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |       |        |
| 180                      | -                                                        | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 8,779 | 9,647 | 10,944 |
| 190                      | -                                                        | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -     | -     | -      |
| 200                      | -                                                        | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -     | -     | -      |
| 210                      | -                                                        | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -     | -     | -      |
| 220                      | -                                                        | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -     | -     | -      |
| 240                      | -                                                        | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -     | -     | -      |
| 250                      | -                                                        | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -     | -     | -      |

Продолжение табл.1

| Наружный диаметр,<br>мм | Теоретическая масса 1 м труб, кг, при толщине стенки, мм |        |        |        |        |              |        |        |        |        |        |  |
|-------------------------|----------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
|                         | 2,8                                                      | 3,0    | 3,2    | 3,5    | 4,0    | 4,5          | 5,0    | 5,5    | 6,0    | 6,5    | 7,0    |  |
| Особотонкостенные       |                                                          |        |        |        |        | Тонкостенные |        |        |        |        |        |  |
| 180                     | 12,236                                                   | 13,095 | 13,952 | 15,235 | 17,362 | 19,476       | 21,579 | 23,669 | 25,747 | 27,812 | 29,865 |  |
| 190                     | 12,927                                                   | 13,835 | 14,742 | 16,098 | 18,348 | 20,586       | 22,812 | 25,025 | 27,226 | 29,415 | 31,591 |  |
| 200                     | -                                                        | 14,575 | 15,531 | 16,961 | 19,335 | 21,696       | 24,045 | 26,382 | 28,706 | 31,018 | 33,318 |  |
| 210                     | -                                                        | 15,315 | 16,320 | 17,824 | 20,321 | 22,806       | 25,278 | 27,738 | 30,186 | 32,621 | 35,044 |  |
| 220                     | -                                                        | 16,055 | 17,109 | 18,687 | 21,308 | 23,915       | 26,511 | 29,094 | 31,665 | 34,224 | 36,770 |  |
| 240                     | -                                                        | -      | -      | -      | -      | 26,135       | 28,977 | 31,807 | 34,625 | 37,430 | 40,223 |  |
| 250                     | -                                                        | -      | -      | -      | -      | 27,244       | 30,210 | 33,164 | 36,104 | 39,033 | 41,949 |  |

Продолжение табл.1

| Наружный диаметр, мм | Теоретическая масса 1 м труб, кг, при толщине стенки, мм |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                      |         |         |         |
|----------------------|----------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------------|---------|---------|---------|
|                      | 7,5                                                      | 8,0    | 8,5    | 9,0    | 9,5    | 10     | 11     | 12     | 14     | 16     | 18                   | 20      | 22      | 24      |
|                      | <b>Тонкостенные</b>                                      |        |        |        |        |        |        |        |        |        | <b>Толстостенные</b> |         |         |         |
| 180                  | 31,906                                                   | 33,934 | 35,950 | 37,954 | 39,945 | 41,925 | 45,846 | 49,718 | 57,313 | 64,712 | 74,913               | 78,917  | 85,723  | 92,333  |
| 190                  | 33,755                                                   | 35,907 | 38,046 | 40,174 | 42,288 | 44,391 | 48,558 | 52,677 | 60,766 | 68,658 | 76,352               | 83,849  | 91,149  | 98,251  |
| 200                  | 35,605                                                   | 37,880 | 40,143 | 42,393 | 44,631 | 46,857 | 51,271 | 55,636 | 64,218 | 72,603 | 80,791               | 88,781  | 96,574  | 104,170 |
| 210                  | 37,455                                                   | 39,853 | 42,239 | 44,613 | 46,974 | 49,323 | 53,984 | 58,596 | 67,671 | 76,549 | 85,230               | 93,714  | 102,000 | 110,089 |
| 220                  | 39,304                                                   | 41,826 | 44,335 | 46,832 | 49,317 | 51,789 | 56,697 | 61,555 | 71,124 | 80,495 | 89,669               | 98,646  | 107,425 | 116,008 |
| 240                  | 43,003                                                   | 45,772 | 48,528 | 51,271 | 54,002 | 56,721 | 62,122 | 67,474 | 78,029 | 88,387 | 98,547               | 108,511 | 118,276 | 127,845 |
| 250                  | 44,853                                                   | 47,744 | 50,624 | 53,491 | 56,345 | 59,188 | 64,835 | 70,433 | 81,481 | 92,333 | 102,986              | 113,443 | 123,702 | 133,764 |

Примечания:

1. Теоретическую массу 1 м длины трубы вычисляют в килограммах по формуле:

$$M = 0,02466148 \cdot s(D_H - s),$$

где  $M$  - масса, кг;  $D_H$  - наружный диаметр, мм;  $s$  - толщина стенки, мм.

При определении теоретической массы 1 м труб за исходную величину принимается плотность стали 7,85 г/см<sup>3</sup>.

2. По требованию потребителя допускается изготовление труб диаметром 4 мм с толщиной стенки от 0,2 до 1,2 мм, диаметрами 125 и 133 мм с толщиной стенки от 2,0 до 20 мм, а также размерами 29x5,5; 32x8,5; 33x1,5; 33x8,0; 39x3,0; 41x5,5; 43x8,0; 44x3,0; 46x3,0; 46x6,0; 55x9,0; 58x4,0 и 84x8,0 мм.

3. Трубы диаметром 100 мм и более с отношением  $D_H/s$  более 50 и трубы с отношением  $D_H/s$  менее 4 поставляются по согласованной с заказчиком технической документации.

2. В зависимости от отношения наружного диаметра ( $D_H$ ) к толщине стенки ( $s$ ) трубы подразделяются на:

особотонкостенные при  $D_H/s$  более 40 и трубы диаметром 20 мм и менее со стенкой 0,5 мм и менее;

тонкостенные при  $D_H/s$  от 12,5 до 40 и трубы диаметром 20 мм и менее со стенкой 1,5 мм;

толстостенные при  $D_H/s$  от 6 до 12,5;

особотолстостенные при  $D_H/s$  менее 6.

3. По длине трубы должны изготавливаться:

немерной длины от 1,5 до 11,5 м;

мерной длины от 4,5 до 9 м с предельными отклонениями по длине +10 мм; по заказу внешнеторговых организаций трубы изготавливают мерной длиной от 4 до 9 м с предельными отклонениями по длине +10 мм;

длины, кратной мерной, от 1,5 до 9 м с припуском на каждый рез по 5 мм (если другой припуск не оговорен в заказе) и с предельными отклонениями на общую длину не более оговоренных для труб мерной длины.

(Измененная редакция, Изм. N 3).

4. Предельные отклонения по наружному диаметру и толщине стенки труб не должны превышать указанных в табл.2.

Таблица 2

| Размеры труб          |    |    |     |                             | Предельные отклонения |
|-----------------------|----|----|-----|-----------------------------|-----------------------|
| Наружный диаметр, мм: |    |    |     |                             |                       |
| от                    | 4  | до | 10  | включ.                      | $\pm 0,15$ мм         |
| св.                   | 10 | "  | 30  | "                           | $\pm 0,30$ мм         |
| "                     | 30 | "  | 50  | "                           | $\pm 0,40$ мм         |
| "                     | 50 |    |     |                             | $\pm 0,8$ %           |
| Толщина стенки, мм:   |    |    |     |                             |                       |
| до                    | 1  |    |     |                             | $\pm 0,12$ мм         |
| св.                   | 1  | до | 5   | включ.                      | $\pm 10\%$            |
| "                     | 1  | "  | 2,5 | при диаметре 110 мм и более | $\pm 12\%$            |
| св.                   | 5  |    |     |                             | $\pm 8\%$             |

5. По соглашению изготовителя с потребителем трубы могут изготавливаться с комбинированными предельными отклонениями, например по наружному диаметру - повышенной точности по [ГОСТ 9567](#), а по толщине стенки - обычной точности, либо с односторонним допуском на размеры. Значение величины одностороннего допуска не должно превышать суммы двухсторонних предельных отклонений, приведенных в табл.2. При этом значение теоретической массы 1 м труб вычисляется по среднему арифметическому значению суммы плюсового и минусового предельных отклонений, приведенных в табл.2.

6. Трубы должны изготавливаться по наружному диаметру и по толщине стенки. По требованию потребителя трубы должны изготавливаться по внутреннему диаметру и толщине стенки, а также по наружному и внутреннему диаметру и разностенности.

Предельные отклонения по внутреннему диаметру труб не должны превышать соответствующих предельных отклонений по наружному диаметру.

Для труб с внутренним диаметром 10 мм и менее предельные отклонения по внутреннему диаметру устанавливаются по соглашению изготовителя с потребителем.

7. Овальность и разностенность труб не должны выводить их размеры за предельные отклонения соответственно по наружному диаметру и толщине стенки.

8. Кривизна любого участка трубы на 1 м длины не должна превышать:

3 мм - для труб диаметром от 4 до 8 мм;

2 мм - для труб диаметром от 8 до 10 мм;

1,5 мм - для труб диаметром свыше 10 мм.

По требованию потребителя кривизна труб диаметром 20-90 мм не должна превышать 1 мм на 1 м длины.

Примечание. Для труб с отношением наружного диаметра  $D_n$  к толщине стенки  $s$ , равным 50 и более, изготавливаемых без термической обработки, нормы кривизны устанавливаются соглашением изготовителя с потребителем.

(Измененная редакция, Изм. N 2).

9. Материал труб и технические требования к ним - по [ГОСТ 8733](#).

Примеры условных обозначений\*

---

\* Примеры условных обозначений приводятся в соответствии с оригиналом. - Примечание изготовителя базы данных.

Труба с наружным диаметром 70 мм, толщиной стенки 2,0 мм, длиной, кратной 1250 мм, из стали марки 20, с поставкой по химическому составу (по группе Б) [ГОСТ 8733](#):

То же, длиной 6000 мм (мерная длина), из стали марки 20, с поставкой по механическим свойст-

Труба  $\frac{70 \times 2 \times 1250 \text{ кр ГОСТ 8734 - 75}}{\text{Б 20 ГОСТ 8733 - 74}}$

вам и химическому составу (по группе В) [ГОСТ 8733](#):

То же, с комбинированными предельными отклонениями ( по диаметру повышенной точности по

Труба  $\frac{70 \times 2 \times 6000 \text{ ГОСТ 8734-75}}{\text{В 20 ГОСТ 8733-74}}$

[ГОСТ 9567](#), по толщине стенки обычной точности):

То же, немерной длины, с поставкой без нормирования механических свойств и химического

Труба  $\frac{70n \times 2 \times 6000 \text{ ГОСТ } 8734-75}{B 20 \text{ ГОСТ } 8733-74}$

состава, но с указанием значения гидравлического давления (по группе Д) [ГОСТ 8733](#):

То же, из стали марки 10, с поставкой по механическим свойствам, контролируемым на термичес-

Труба  $\frac{70 \times 2 \text{ ГОСТ } 8734-75}{Д \text{ ГОСТ } 8733-74}$

ки обработанных образцах, и по химическому составу (по группе Г) [ГОСТ 8733](#):

Труба  $\frac{70 \times 2 \text{ ГОСТ } 8734-75}{Г 10 \text{ ГОСТ } 8733-74}$

Труба с внутренним диаметром 70 мм и толщиной стенки 2,5 мм немерной длины, из стали марки 40Х, поставкой по группе В по [ГОСТ 8733](#):

Труба  $\frac{D_{\text{вн}} 70 \times 2,5 \text{ ГОСТ } 8734-75}{B 40X \text{ ГОСТ } 8733-74}$

Электронный текст документа  
подготовлен АО "Кодекс" и сверен по:  
официальное издание  
М.: Стандартинформ, 2007